



Bollettino settimanale dell'attività del vulcano Stromboli (17 - 24 Marzo 2022)

L'attività dello Stromboli è stata caratterizzata da un'attività esplosiva localizzata prevalentemente ai crateri Centrale e NE, associata a pressioni acustiche BASSE (<1 bar), e da persistente degassamento (puffing) localizzato ai crateri NE e Centrale, associato a pressioni acustiche generalmente BASSE. Questa attività è accompagnata da anomalie termiche, rilevate da satellite (MODIS), di livello BASSO.

Il numero di eventi sismici VLP, associati all'attività esplosiva, mostra valori tra MEDI e ALTI (max 12.5 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP risulta localizzata nella porzione più superficiale del condotto. Il tremore sismico, nel corso della settimana, ha subito oscillazioni tra valori MEDI ed ALTI, con un debole trend in aumento.

I flussi di SO₂ misurati durante la settimana mostrano valori BASSI con una tendenza all'aumento. I flussi di CO₂ mostrano valori che oscillano tra BASSO e MEDIO, confermando la diminuzione già registrata nella settimana precedente. Le misure del rapporto C/S mostrano valori MEDI.

L'analisi dei segnali sismici associati all'attività di frana, localizzata lungo la Sciara del Fuoco, generata principalmente dall'accumulo e rilascio di materiale prodotto dall'attività esplosiva, mostra un numero generalmente BASSO di eventi caratterizzati da una energia sismica generalmente BASSA.

Valutazione di Pericolosità

*Le osservazioni sono coerenti con un **Indice di Attività Vulcanica** di livello **MEDIO**.*

Di seguito si riporta la sintesi settimanale dell'andamento dei principali parametri monitorati:

Il **Tremore** sismico ha mostrato valori MEDI con incrementi di breve durata verso valori ALTI.

I **Tiltmetri**, non hanno mostrato deformazioni significative dell'edificio vulcanico.

L'**Infrasuono** valutato da analisi di array indica un'attività esplosiva localizzata prevalentemente ai crateri NE e Centrale associata a pressioni acustiche generalmente BASSE (max 0.7 bar).

Il **Puffing** risulta localizzato ai settori Centrale e NE della terrazza craterica ed è associato a valori di pressione acustica BASSI (max 90 mbar).

L'**attività sismica (VLP)** ha mostrato valori tra MEDI e ALTI (max 12.5 eventi/ora). La posizione della sorgente VLP permane stabile su livelli superficiali.

L'**analisi termica da telecamera** mostra un'attività esplosiva contraddistinta da un numero di transienti termici ALTO caratterizzati da ampiezza termica e velocità di fuoriuscita del materiale su valori BASSI.

L'**analisi delle immagini da satellite (MODIS)** ha rilevato 4 anomalie termiche sommitali di livello BASSO, di cui la massima (20 Marzo alle 21:15 UTC) pari a 6 MW.

Il **flusso medio settimanale di SO₂** è di 40 t/d (valore BASSO).

Il **flusso di CO₂** medio settimanale si attese su valori BASSI (400 t/d).

Il **valore medio del rapporto C/S** si attesta su valori MEDI.

L'**attività di frana**, valutata dall'analisi degli eventi di rotolamento di materiale nel settore Sciara del Fuoco, mostra un numero di eventi BASSO (max 2 eventi/giorno), con ampiezza sismica generalmente BASSA.

aggiornamento del 24-Mar-2022
09:31:40 UT

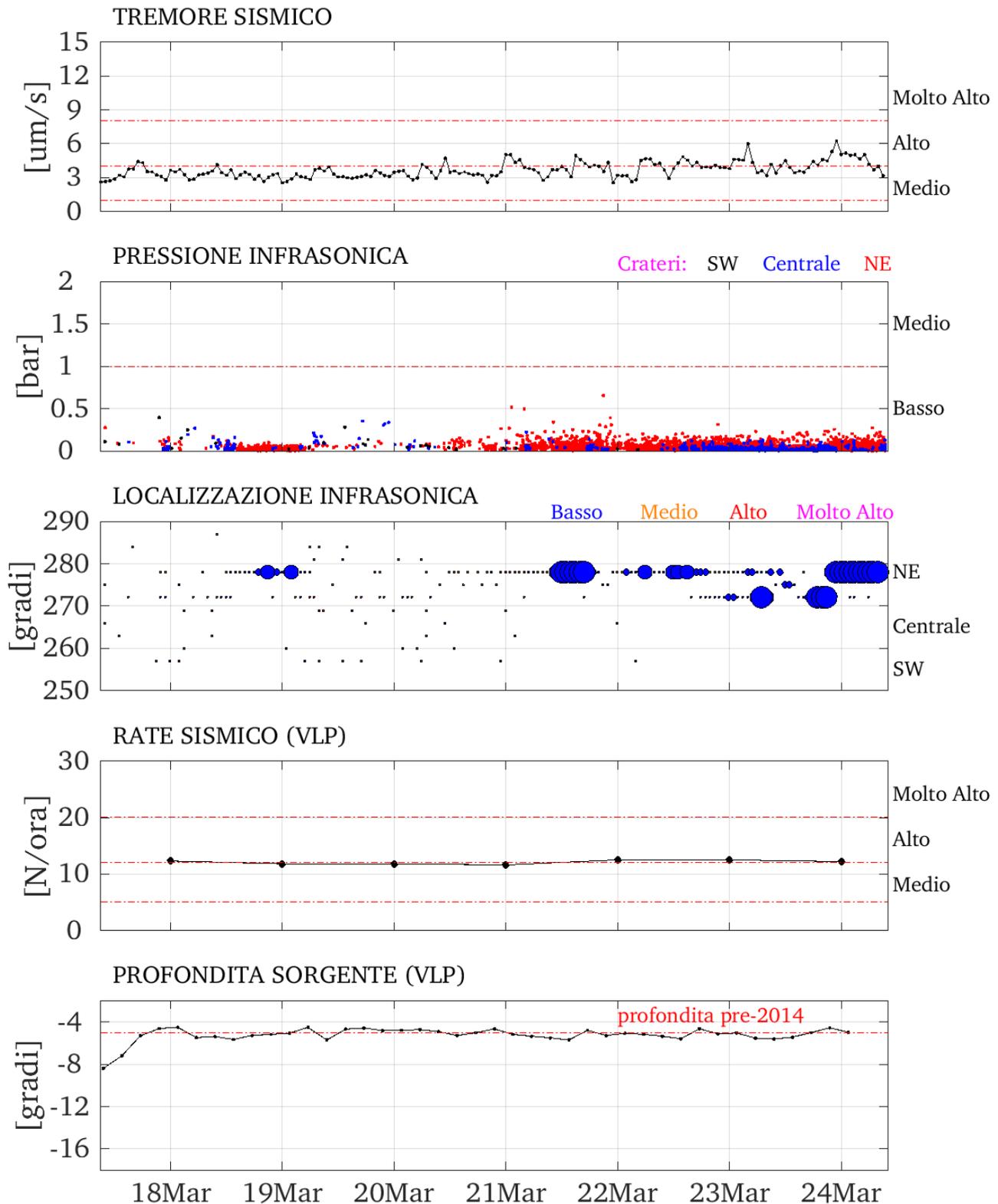


Figura 1 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 17 – 24 Marzo 2022.

Andamento ultimi 6 mesi
aggiornamento del 24-Mar-2022 06:43:41 UT

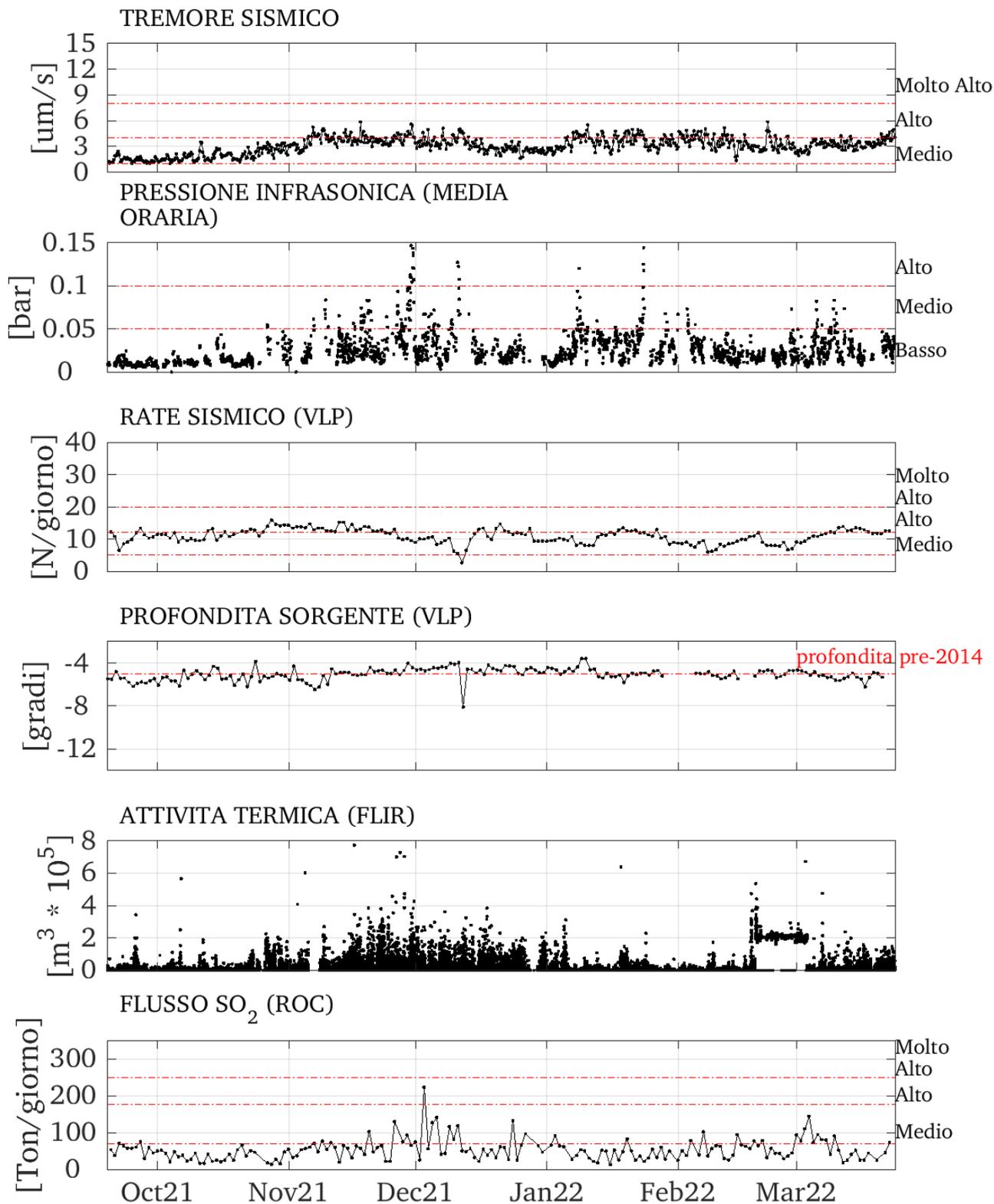


Figura 2 - Andamento dei parametri geofisici registrati a Stromboli nel periodo 24 Settembre 2021 – 24 Marzo 2022.

Geochemical parameters within the last 6 months

update: 2022/03/24 at 09:15 UTC

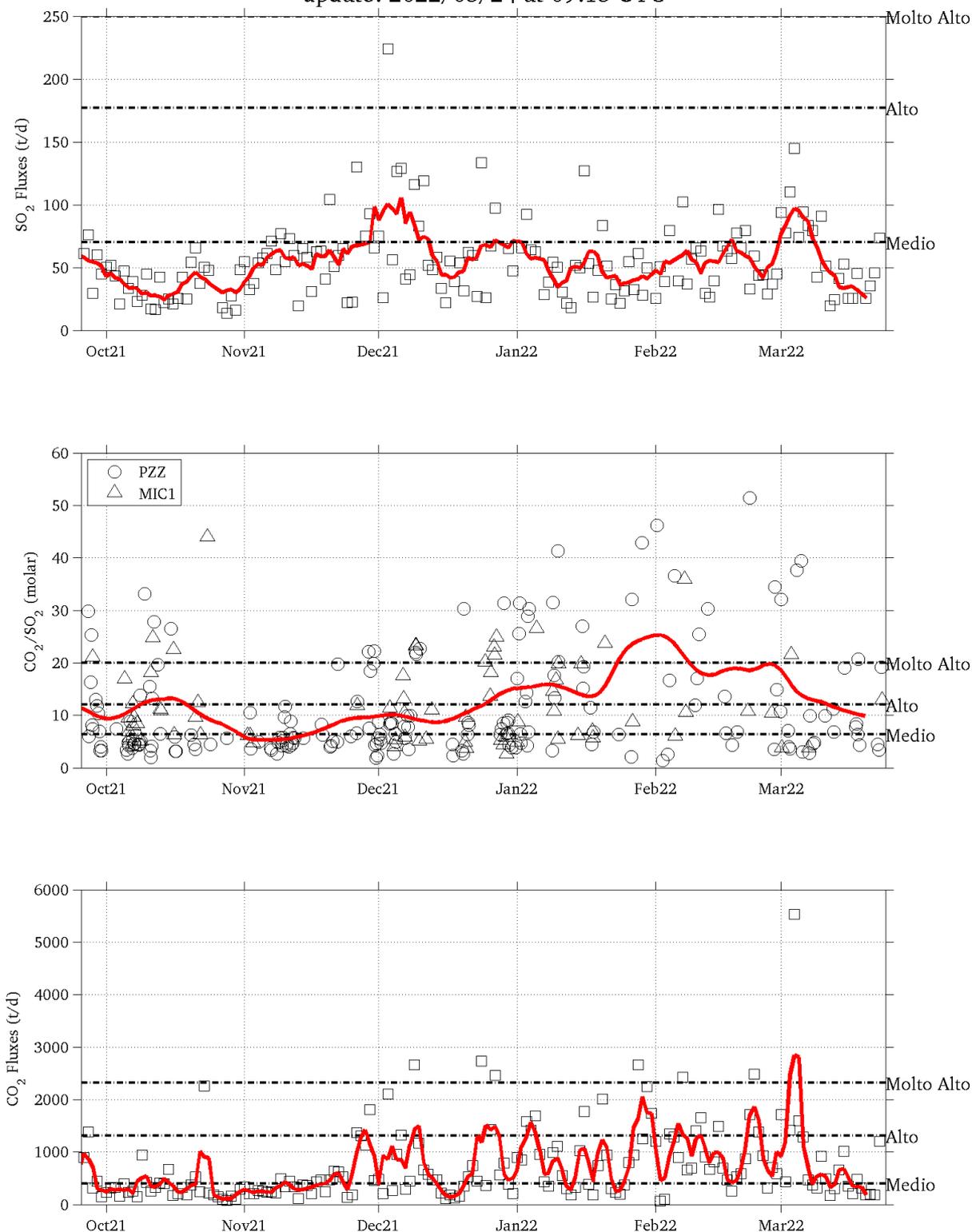


Figura 3 - Andamento dei parametri geochimici (flusso SO₂ e CO₂ e rapporto CO₂/SO₂) nel periodo 24 Settembre 2021 – 24 Marzo 2022.